

**TESIS**

**ANALISIS YURIDIS PERSETUJUAN TINDAKAN MEDIS  
OPERASI TULANG BELAKANG DENGAN METODE ROBOTIK**



**KOMBES. POL. dr. CARLES SIAGIAN, Sp.OT (K) Spine**

**NPM : 21C20124**

**FAKULTAS HUKUM DAN KOMUNIKASI**

**UNIKA SOEGIJAPRANATA**

**SEMARANG**

**2026**

**TESIS**

**ANALISIS YURIDIS PERSETUJUAN TINDAKAN MEDIS  
OPERASI TULANG BELAKANG DENGAN METODE ROBOTIK**

Usulan Penelitian untuk Tesis S-2  
Program Studi Magister Ilmu Hukum  
Konsentrasi Hukum Kesehatan



Diajukan oleh  
**KOMBES. POL. dr. CARLES SIAGIAN, Sp.OT (K) Spine**  
NPM : 21C20124

Kepada

**FAKULTAS HUKUM DAN KOMUNIKASI  
UNIKA SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG**

**2026**

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi kedokteran telah membawa perubahan signifikan dalam pelayanan kesehatan di Indonesia, khususnya pada bidang orthopesi tulang belakang. Penggunaan teknologi robotik mulai dikembangkan karena memberikan berbagai keunggulan berupa insisi atau sayatan minimal, tingkat presisi pada pemasangan implant, serta pemulihan paska operasi yang lebih singkat. Namun, kemajuan teknologi kedokteran ini juga menimbulkan persoalan dari aspek yuridis, terutama terkait bedah robotik dengan sistem hukum di Indonesia. Pada sisi lain, apakah persetujuan tindakan medis (*informed consent*) pada tindakan bedah robotik memiliki perbedaan dengan tindakan bedah konvensional. Dan begitu juga dengan pertanyaan pertanggung jawaban hukum pada tindakan bedah robotik, siapa saja yang bertanggung jawab apabila terjadi komplikasi medis. Penulis menggunakan pendekatan konseptual dan pendekatan hukum dengan memakai sumber peraturan dan perundang-undangan di Indonesia, serta studi literatur tentang hukum bedah robotic. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis konstruksi hukum pembedahan tulang belakang metode robotik menurut peraturan perundang-undangan saja yang mengembandi Indonesia, merumuskan konsep persetujuan tindakan medis yang ideal, serta mengkaji bentuk pertanggungjawaban hukum dalam sengketa medis akibat bedah robotik.

Kata kunci:

bedah robotik; persetujuan medis; operasi tulang belakang